

DIN EN ISO 15614-6:2007-01 (D)

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe -
Schweißverfahrensprüfung - Teil 6: Lichtbogen- und Gasschweißen von Kupfer und
seinen Legierungen (ISO 15614-6:2006); Deutsche Fassung EN ISO 15614-6:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Schweißprozesse	7
5 Vorläufige Schweißanweisung (pWPS).....	7
6 Schweißverfahrensprüfung	7
7 Prüfstück	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Form und Maße der Prüfstücke	8
7.2.1 Allgemeines	8
7.2.2 Stumpfstoß am Blech mit voller Durchschweißung	8
7.2.3 Stumpfstoß an Blechen mit Bördelnaht.....	8
7.2.4 Stumpfstoß am Rohr mit voller Durchschweißung	8
7.2.5 T-Stoß	8
7.2.6 Rohrabzweigung.....	8
7.3 Schweißen der Prüfstücke	8
8 Untersuchung und Prüfung.....	11
8.1 Prüfumfang	11
8.2 Lage und Probenentnahme	12
8.3 Zerstörungsfreie Prüfungen	16
8.4 Zerstörende Prüfung	16
8.4.1 Allgemeines	16
8.4.2 Querkzugprüfung	16
8.4.3 Biegeprüfung	16
8.4.4 Makroschliffuntersuchung	17
8.4.5 Bruchprüfung.....	17
8.5 Bewertungsgruppen.....	17
8.6 Ersatzprüfung	18
9 Geltungsbereich	18
9.1 Allgemeines	18
9.2 Bezogen auf den Hersteller	18
9.3 Bezogen auf den Grundwerkstoff.....	18
9.3.1 Gruppeneinteilung der Grundwerkstoffe	18
9.3.2 Dicke des Grundwerkstoffs und Rohrdurchmesser	19
9.3.3 Winkel der Rohrabzweigung	20
9.4 Gültig für alle Schweißverfahren	20
9.4.1 Schweißprozess	20
9.4.2 Schweißpositionen.....	21
9.4.3 Stoß/Nahtart	21
9.4.4 Zusatzwerkstoff, Bezeichnung.....	21
9.4.5 Stromart.....	21
9.4.6 Wärmeeinbringung.....	21

9.4.7	Vorwärmtemperatur	22
9.4.8	Zwischenlagentemperatur	22
9.4.9	Wärmenachbehandlung oder Auslagerung nach dem Schweißen	22
9.4.10	Wärmebehandlung vor Beginn	22
9.5	Besonderheiten für Schweißprozesse	22
9.5.1	Schweißprozess 131	22
9.5.2	Schweißprozess 141	22
9.5.3	Schweißprozess 15	22
9.5.4	Schweißprozess 311	23
10	Bericht über die Qualifizierung des Schweißverfahrens (WPQR)	23
Anhang A (informativ) Vordruck für den Bericht über die Qualifizierung des Schweißverfahrens (WPQR)		24
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EG-Richtlinien betreffen		27
Literaturhinweise		28